Offenlegungsschrift

888

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

3

DEUTSCHES PATENTAMT

IA. CI. 3:

å

A 43 B 13/22

DT 25 25 613 A 1

1.

a right to the first

The transmitted of the second

adhio as outsided to a term

2525613

Offenlegungstag: Anmoldeteg: Aktenzeichen:

P 25 25 613.7 9. 6.75 30. 12.76

25.25 613

in einer Form hergestellte profiliente Laufschle, für Schuhwerk, Insbesondere Sportschuhb

Puma-Sportschuhfabriken Rudolf Dassler KG, 8522 Herzogenaurach

9

Anmelder:

9

Erlinder:

8

Bazaichnung:

Nichtnennung beantragt

8

Für die Beurfeitung der Patenffähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften: DT-AS 11 45 961 DT-GM 09 30 740 FR 13 70 144

filleste Laufschle für Schusverk, imsbesondere Spattscheften. the Erlinaur, betriff's eine in chier Form Lergastelite (200-Mren.chaften, insbesondere kunntstoff. to Gunnal oder einem anderen Material mit gummielastlocken

und/ouer glattem Untergrund sine hohe Rutschfestigkeit und cingungs or withinten Art so auszubilden, daß sie insbesondere elne verbesserte Standfestigkeit aufweist. für Sportschuhe verwendbar int und vorzugsweise bai hartem Der Errindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Laufsohle der

die zur Sohlenlängsachse im wesentlichen parallei verlaufenden die gegenüber den Seitenflächen der Laufsohle vorspringen. Laufflächenkanten der Laufsohle von Fortsätzen gebildet sind, Diese Aufgabe wird gemäß der Brfindung dadurch gelüst, das

609853/0415

ORIGINAL INSFECTED

ş

O 12.76 609 853/415

In siner Form Lergestellte profilitives

Laufsonie für ...chuhwerk, insbesomlers

Sportschuhe

0

perung der seitlichen Konturen der im Querschaltt vorzugsder Laufschle gemäß der Erfindung führen zu einer Vergrös-Die die Laufflächenkunten bildenden seitlichen Portsätze und vielfach auch glatten Untergrund verwendet werden. arten in anderen Sportstätten mit einem vergleichsweise harten von Bedeutung ist, die bei Hallensportarten oder bei Sportfestigkeit, die insbesondere für Laufschlen solcher Sportschube vergrößerte Aufstandsfläche und damit eine verbesserte Rutschgleich zu bekannten profilierten Laufsohlen eine wesentlich weise schalenförmigen Laufschle. Damit erbält man im Ver-

eines Schuhes, insbesonders Sportschuhes, mit einer Laufschle zu einer Behinderung bei der bestimmungsgemäßen Verwendung men, ohne daß die hierzu erforderlichen technischen Maßnahmen Vorteile der erfindungsgemäßen Laufsohle voll zum Tragen kom-Damit ist sichergestellt, daß die vorstehend beschriebenen der stark abgerundeten vorderen und hinteren Laufschlenenden. seitlichen Portsätze über die Sohlenlängsseiten mit Ausnahme Mit Vorteil erstrecken sich die die Laufflächenkanten bildenden gemäß der Erfindung führen.

Ausführungsbeispielen anhand der Zeichnung näher erläutert. Es Weitere Sinzelheiten und Vorteile der Erfindung werden an zeiger:

Figur 2 eine Draufsicht auf die Lauffläche einer einen Querschnitt durch die Laufsohle nach Figur 1 sport geeigneten Sportschuh gemäß der Erfindung; Laufsohle für einen insbesondere für den Hallen-

609853/0415

oben ausgerichteter Schleninnenfläche;

längs der Schnittebene II-II und zwar mit nach.

rigur o eine Seitenamsicht der Laufschle mach Pigur 1

2525613

AA 211616

Figur 4 einen Querschnitt durch eine weitere Ausführungeform einer Laufsohle gemäß der Erfindung.

stelltem Kunststoff, vorzugsweise auf der Basis von Polyurethan, Guzzni, durch den Zusatz geeigneter Härter guzznielastisch eingeelastischen Eigenschaften, wie natürlichem oder synthetischem bildete Soblenkörper besteht aus einem Material mit gummi-Der einstückig ausgeführte, vorzugsweise schalenförmig ausgezugsweise am jeweiligen Laufsohlenrand 5, 6 bandförmig mitblock- oder stollenförmigen Frofilerhebungen 4 oder durch vorkann aus durch nutenförmige Einschnitte 3 voneinander getrennten lich begrenzende Randprofilierung 2 auf. Die Randprofilierung 2 seitlichen Rändern eine die Jauffläche der Laufsohle 1 seit-Epoxidharz oder dgl.. Der Sohlenkörper weist an seinen beiden bildeten Laufflächenkanten 11, 12 um ein bestimmtes Maß a gegenlichen parallel verlaufende Fortsätze 9, 10 (Figuren 3 und 4) größerung der Aufstandsfläche sind die Profilerhebungen 4, 7 einander verbundenen Profilerhebungen 7 bestehen. Zur Verflächen 13, 14 der Laufsohle 1 vorspringen. über den eigentlichen Laufschlenrändern 5, 6 bzw. den Seitenverbreitert, wobei die von den seitlichen Portsätzen 9, 10 geam Laufsohlenrand 5, 6 durch zur Sohlenlängsachse 8 im wesent-

die sich von der Ebene der von den Profilerhebungen 4, 7 ge-Laufsohle 1 sind als verrundste Schultern 15, 16 ausgebildet, Die seitlichen Portsätze 9, 10 an den Seitenflächen 13, 14 der den seitlichen Fortsätzen 9, 10 gebildete überstand a kann je Seitenflächen 13, 14 der Laufechle 1 bin erstrecken. Der von bildeten Lauffläche 17 ausgehend wulstförmig nach oben zu den

609853/0415

Sportschub, Tragenden günstig auswirkt. auf die Standfestigkeit des einen derartigen Schuh, insbesondere oder weniger starke Verbreiterung der Lauffliche 17, was sich his fun! Millimotor betragen. Budurch erhilt mun eine mehr nach Sonlengrüße und Vorwendungszweck der Jauflichte 1 zwei

längeseiten bzw. die Laufschlenränder 5, 6 mit Ausrahme der Portsätze 9, 10 erstrecken sich mit Vorteil über die Sohlen-Die die Bußeren Laufflächenkanten 11, 12 bildenden seitlichen sonkrecht verlaufenden nutenförmigen Einschnitten 20, 21 vererhebungen mit zur Sohlenlängeachse 8 wenigstens annähernd die vorzugsweise als U-förmige oder kreissegmentförmige Profilstark abgerundeten vorderen und hinteren Laufschlenenden 18, 19. schen sind.

derartigen Keilsohle sind die die seitlichen Fortsätze 9, 10 sohle 23 zunächst eben verläuft und sich dann später stetig Koil 22 vom Sohlenende aus gesehen im ersten Teil der Hinterist, im Längsschnitt keilförmig ausgebildet sein, wobei der Die Inmenfläche der Laufsohle 1 kann, wie dies an sich bekannt in Richtung auf die Vordersohle 24 hin verjüngt. Bei einer Vorderschle 24 etwa bis zur Innenfläche 25 der Laufschle 1 bildenden Schultern 15, 16 vorzugsweise nur im Bereich der hochgeführt.

die seitlichen Portsätze 9, 10 bildenden Schultern 15, 16 zuoder Schuhträgers erwinscht ist, ist es von Vorteil, wenn die Rutschfostigkeit bei kantenförmigem Auftreten des Sportlers Falls eine besonders hohe Seitenstabilität bzw. eine hohe mindest im Bereich der ebenen Vorderschle 24 über die Innenfläche 25 der Laufschle i hochgezogen sind und insbesondere

609853/0415

()

2525613

nuch einen Tell des hochgezogenen Schulenmandes 26 erfassen. vandto Schalensohle ausgebildet ist. Ein entsprechendes Ausfalls die Laufschie i als an sich bekannte und vielfach ange-Tührungsbeispiel der Erfindung ist in Figur 4 dargestellt.

erhöht, wenn die seitlichen Fortsätze 9, 10 der Laufsohle 1 Figur 1 in gestrichelter Linienführung schematisch angedeutet durchgehendes Schulterband ausgebildet sein, wie dies in Die seitlichen Fortsätze 9, 10 der Laufsohle 1 können als als von Illcken 27 unterbrochene Schulterstücke 28 ausgeist. Die vorstehend erwähnte Seitenstabilität wird aber noch bildet sind.

gemäß der Erfindung ist es von Vorteil, wenn die block- oder mit in Richtung zur Innensohle hin geöffneten Hohlräumen 51 oder Streifenprofile ausgebildete innere Profilerhebungen 30 ausgeprägter federelastischer Auftritt erwünscht ist, ist es mit zur Sohlenlängssohss 8 sohräg verlaufenden nutenförmigen Rand bandförmig mitelnander verbundenen Profilerhebungen $7\,$ stollenförnigen Frofilerhebungen 4 bzw. die an ihrem äußeren Zur weiteren Verbesserung der Rutschlestigkeit der Laufschle 1 durch der federelastische Auftritt gewährleistet ist. nachgiebige Seitenwandungen und springen gegenüber der von der umschließt. Diese inneren Profilerhebungen 30 besitzen elastisch von Vorteil, wenn die seitliche Randprofilierung 2 als Rund-Einschnitten 29 verseben sind. Falls darüber hinaus auch ein Randprofilierung 2 gebildeten Lauffläche 17 etwas vor, wo-

auf, nämlich eine große Butschfestigkeit, eine hohe Seitenstabilität beim Aufkommen auf die Sohlenkanten oder bei sonstigen Verwendung für Hallensportarten ausgezeichnete Bigenschaften Die Laufsohle gemäß der Erfindung weist insbesondere bei ihrer

609853/0415

2525613

starken Sohlenquerbeanspruenungen, Auch der die dufgrund der ball- oder Basketballspiel, sehr erwinscht. Hallensportarten mit häufigen Sprungwürfen, wie beim Handwirkung der Laufsohle gemäß der Erfindung, insbesondere bei rederelastischen Inneren Profilerhebungen 🕫 zegebene Folster-

I'u ten tans prüche

In einer Form hergestellte profilierte Laufsohle für die gegenüber den Seitenflächen (15, 14) der Laufder Laufsohle (1) von Fortsätzen (9, 10) gebildet sind, lichen parallel verlaufenden Laufflächenkanten (11, 12) zeichnet, daß die zur Sohlenlängsachse (8) im wesentschaften, insbesondere Kunststoff, dadurch gekenneinem anderen Material mit gummielastischen Eigen-Schuhwerk, insbesondere Sportschuhe, aus Gummi oder soble (1) vorspringen.

 \odot

Laufsohle mach Amspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß Laufsohlenenden (18, 19) erstrecken. Portsätze (9, 10) sich über die Sohlenlängsseiten mit die die Laufflächenkanten (11, 12) bildenden seitlichen Ausnahme der stark abgerundeten vorderen und hinteren

<u>ب</u>

Laufsohle mach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die seitlichen Fortsätze (9, 10) als an der Lauf-

.Iläche (17) der Laufsohle (1) verrundete Schultern (15, Laursoble mach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß bochgezogenen Schalenrand (26) einer als Schalensohle ausdie die seitlichen Portsätze (9, 10) bildenden Schultern 16) ausgebildet sind. gebildeten Laufsohle (1) einmünden. (15, 16) sumindest im Bereich der Vordersohle (24) in den

609853/0415

609853/0415

ORIGINAL INSPECTED

AA 211618

2525613

-7-

Laufantle nuan elnem oder mehreren der Ausprücke 1 - 4, gebildet sind. dadurch gekennzeichner, daß die ceitlichen fortsätze (9, 10) der Liufsohle (1) als durchgehendes Schulterband aus-

·v

Laufsoble mach einem oder mehreren der Ansprüche 1- 4, Schulterstreifen (28) ausgebildet sind. 10) der Laufschle (1) als von Idcken (27) unterbrochene dadurch gekennzeichnet, daß die seitlichen Portsätze (9,

6.

? Laufsohle nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 - 6, block- oder stollenförmigen Profilerhebungen (4) fortdadurch gekennzeichnet, daß die seitlichen Fortsätze (9, 10) sich in der Lauffläche (17) der Laufsohle (1) in

Laufsoble mach einem oder mehreren der Ansprüche 1- 6, Rand der Lauffläche (17) bandförmig mitelnander verbundenen dadurch gekennseichnet, daß die seitlichen Portsätze (9, Profilerhebungen (7) fortsetzen. 10) sich in der Lauffläche (17) der Laufschle (1) in am

8

占

Fig.3

Fig.2 609853/0415 PUMA-Sportschuhfabriken Rudolf Dassler KG Fig.4

A438 13-22 AT:09.06.1975 OT:30.12.1976

2525613

40

AA 211619

ORIGINAL INSPECTED

609853/0415

This Page Blank (USP10)